

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г.Арсеньеве

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

21.06.2018

Протокол № 04-18

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: "Технология машиностроения"

Кафедра: Филиал в г. Арсеньеве

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
"29" 06 2018 г.
А.Н. Шушин

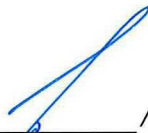


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018


Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / П.В. Кузьмин/

Врио директора филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

 / О.В. Буханкова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I														Э	Э			*	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					Э	Э												*	К																				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Э										*	К																		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								Э	Э									*	К											Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34	33	31	25	123
Э	Экзаменационные сессии	6	7	7	7	27
У	Учебная практика	2				2
П	Производственная практика		2	4	6	12
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				4	4
К	Каникулы	9	9	9	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	208
Студентов		9				
Групп		1				

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции	
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-14
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-3; ОК-5; ПК-14
5	180			8		163	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-3; ОК-5; ПК-10	
1	36	4		2		26	4																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-2; ОК-6; ОПК-4	
2	72	4		2		62	4																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-4; ОК-5; ОПК-1	
2	72	4		2		62	4																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-2; ОПК-4; ПК-19	
								1	36	4		2		26	4									200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-4; ОК-5; ОПК-1	
																2	72	4		4			60	4	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-5; ОК-6; ОПК-1
3	108	8	4	2		90	4																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-4; ОК-5; ОПК-1	
																											ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-4
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-4
3	108	8	4	2		90	4																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-2; ОПК-3; ПК-11	
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ПК-14
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ПК-14
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-2; ОПК-3
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-4; ПК-19
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-5; ПК-11
5	180	10	6	4		151	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-4; ПК-20	
2	72	8	4			51	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ОПК-4; ПК-16	
								4	144	14		12		109	9									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-4; ОПК-5; ПК-19	
5	180	10		10		151	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ОПК-4; ПК-10	
4	144	8	4			123	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ПК-12	
								2	72	8	2	4		49	9									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-3; ПК-11	
1	36	4		4		19	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12	
4	144	8	4	6		117	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10	
														1	36	8		4					20	4	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-5; ОК-8
								2	72	4		6		58	4									200	Филиал в г. Арсеньево	ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
								3	108	8		4		92	4									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ПК-16	
								2	72	6		6		56	4									200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-3; ПК-16	
																								200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-5; ОК-7	
34	1224	68	22	40		1015	79	14	504	44	2	34		390	34	3	108	12		8		80	8				
3	108			8		96	4																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-3; ОК-5; ПК-10	
																									200	Филиал в г. Арсеньево	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-16
3	108		8			91	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-3; ПК-11	
3	108	8		8		83	9																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ПК-16	
1	36	8	4			20	4																	200	Филиал в г. Арсеньево	ОПК-1; ПК-10	
								3	108	8	4			87	9									200	Филиал в г. Арсеньево	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-20	

Курс 2								Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции			
3	108	8	4	6		81	9																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-18			
								5	180	8		8			155	9								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-16			
																4	144	8	4	8			115	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-16		
								2	72	6	4				58	4	3	108	10		14			75	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-20	
								3	108	6		4			94	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-19		
								2	72	4		2			62	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ПК-20		
																5	180	12		12				147	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-4; ПК-10; ПК-17	
								2	72	8		4			51	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-2; ОПК-1; ПК-17; ПК-19		
																3	108	2	18					84	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11	
																4	144	2	16					117	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-11; ПК-20	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ОК-7		
								3	108	8	4				87	9													ОПК-3; ПК-11; ПК-16
								3	108	8	4				87	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-16		
								3	108	8	4				87	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-16		
								4	144	2	12				121	9													ОПК-3; ПК-11
								4	144	2	12				121	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11		
								4	144	2	12				121	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11		
																3	108	6		6				92	4				ПК-10; ПК-13; ПК-14
																3	108	6		6				92	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-13; ПК-14	
																3	108	6		6				92	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-13; ПК-14	
																4	144	12	4	10				109	9				ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
																4	144	12	4	10				109	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16	
																4	144	12	4	10				109	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16	
																4	144	8		8				119	9				ОПК-3; ПК-17; ПК-20
																4	144	8		8				119	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-17; ПК-20	
																4	144	8		8				119	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-17; ПК-20	
																3	108	4	12					88	4				ОПК-3; ПК-11; ПК-19
																3	108	4	12					88	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-19	
																3	108	4	12					88	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-19	
								4	144	8		8			119	9													ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
								4	144	8		8			119	9										200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
								4	144	8		8			119	9										200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
								2	72	6		6			56	4													ОК-5; ПК-10; ПК-16
								2	72	6		6			56	4										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ПК-10; ПК-16	
								2	72	6		6			56	4										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ПК-10; ПК-16	
13	468	24	16	22		371	35	30	1080	64	24	32		890	70	33	1188	64	54	58				946	66				
47	1692	92	38	62		1386	114	44	1584	108	26	66		1280	104	36	1296	76	54	66				1026	74				

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции	
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-3; ПК-10	
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ПК-10; ПК-16	
3	108				18	90																		200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-20	
								6	216				18	198										200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-16; ПК-19	
																3	108					18	90	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
																6	216					18	198	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
3	108				18	90		6	216				18	198		9	324					36	288				
3	108				18	90		6	216				18	198		9	324					36	288				
																6	216					18	162	36	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
																6	216					18	162	36			
																6	216					18	162	36			
								2	72	6		4		58	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-16	
2	72	4		4		60	4									2	72	8				60	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-16	
2	72	4		4		60	4	2	72	6		4		58	4	2	72	8				60	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-19	
2	72	4		4		60	4	2	72	6		4		58	4	2	72	8				60	4				

-	-	-	-	Форма контроля						По плану		-	Изучено и зачтено								-	-	-	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	Формы контроля										
														з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР				Контр.
+	Б1.Б.01	Философия		1						3	108		1	36	-	+	-	-	-	-				
+	Б1.Б.02	История		1						3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи			1					2	72				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.04	Иностранный язык		2	1					12	8	288				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.05	Экономика			2					2	2	72		1	36	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.06	Социология			2					2	72				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.07	Основы менеджмента			2					2	72				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.08	Культурология			1					2	72				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.09	Основы права			3					2	72		1	36	-	+	-	-	-	-				
+	Б1.Б.10	Психология и педагогика			4					2	72				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.11.01	Математический анализ		1						1	6	216				-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.11.02	Аналитическая алгебра и геометрия		1						1	3	108				-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.11.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2					2	3	108				-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.12	Физика		1						1	6	216				-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.13	Химия		1						1	4	144				-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.14	Информатика		1						1	4	144		1	36	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.15	Теоретическая механика		1						4	144		1	36	-	+	-	-	-	-				
+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика		1						1	6	216		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.17	Сопrotивление материалов		2						2	6	216		1	36	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.18	Материаловедение		2						2	4	144		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования		3						3	5	180		1	36	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.20	Теория механизмов и машин		2						2	5	180				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника		2						2	4	144				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.22	Прикладная математика		3						3	2	72				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация		2						2	3	108		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения		2						2	6	216		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности			4					3	108		2	72	-	+	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.26	Основы научных исследований в машиностроении			3					2	72				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.27	Гидравлика			3					3	3	108				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.28	Управление системами и процессами			3					3	2	72				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт			1					2	72				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод			2					2	3	108				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.02	Введение в машиностроение			1					2	72		1	36	-	+	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.03	Компьютерная графика в машиностроении		2						2	4	144		1	36	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении		2	1					2	6	216				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.05	Процессы и операции формообразования			2					2	3	108		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.В.06	Оборудование машиностроительных производств		3						3	6	216		3	108	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.В.07	Технические измерения и основы взаимозаменяемости		2						2	5	180		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.В.08	Металлорежущий инструмент		3						3	7	252		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.В.09	Технологическая оснастка		4						4	6	216		2	72	-	+	-	-	-	-			
+	Б1.В.10	Технология машиностроения		4	3					4	5	180				-	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.11	Управление качеством в машиностроении			3					3	108				-	-	-	-	-	-	-			

+	Б1.В.12	Инженерная экология		3				2	72				-	-	-	-	-	-										
+	Б1.В.13	Проектирование машиностроительных производств	4					5	180				-	-	-	-	-	-										
+	Б1.В.14	Организация и экономика машиностроительного производства	3				3	4	144	2	72		-	+	-	-	-	-										
+	Б1.В.15	Компьютерный инженерный анализ		4				3	108				-	-	-	-	-	-										
+	Б1.В.16	Автоматизированное проектирование технологических процессов	4				4	5	180	1	36		-	+	-	-	-	-										
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328				-	-	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология обработки на станках с ЧПУ	3				3	4	144	1	36		-	+	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы программного управления станками	3				3	4	144	1	36		-	+	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного конструирования	3					5	180	1	36		-	+	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация инженерных расчётов в машиностроении	3					5	180	1	36		-	+	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование экспериментов и обработка результатов		4				3	108				-	-	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Решение изобретательских задач		4				3	108				-	-	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	4				4	4	144				-	-	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта машин	4				4	4	144				-	-	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая подготовка машиностроительного производства	4					4	4	144				-	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация технологической подготовки производства	4					4	4	144				-	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерно-интегрированное производство		4				4	3	108				-	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные системы управления производством		4				4	3	108				-	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	3					4	144				-	-	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация машиностроительного производства	3					4	144				-	-	-	-	-	-										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов		3				3	108	1	36		-	+	-	-	-	-										
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инновационные технологии в машиностроении		3				3	108	1	36		-	+	-	-	-	-										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям)			1			3	108				-	-	-	-	-	-										
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (механическая)						3	108	3	108		-	-	+	-	-	-										
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			2			3	108				-	-	-	-	-	-										
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			3			6	216				-	-	-	-	-	-										
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			4			3	108				-	-	-	-	-	-										
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			4			6	216				-	-	-	-	-	-										
+	Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4					6	216				-	-	-	-	-	-										
+	ФТД.В.01	Проектирование заготовок машиностроительного производства		3				2	72				-	-	-	-	-	-										
+	ФТД.В.02	3D-технологии в машиностроении		2				2	72				-	-	-	-	-	-										
+	ФТД.В.03	Внедрение бережливого производства в машиностроении		4				2	72				-	-	-	-	-	-										
									240	8968			39	1404														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ОК-6; ОК-11
Б1.Б.06	Социология	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.07	Основы менеджмента	ОК-2; ОК-4; ОК-11
Б1.Б.08	Культурология	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.09	Основы права	ОК-5; ОК-6; ОК-11
Б1.Б.10	Психология и педагогика	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.11	Математика	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-11
Б1.Б.11.01	Математический анализ	ОК-4
Б1.Б.11.02	Аналитическая алгебра и геометрия	ОК-4
Б1.Б.11.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-2; ОК-3; ОК-11
Б1.Б.12	Физика	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.13	Химия	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.14	Информатика	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-4; ОК-11
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-5; ОК-11
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	ОК-4; ОК-11
Б1.Б.18	Материаловедение	ОК-1; ОК-4; ОК-11
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	ОК-1; ОК-4; ОК-11
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.22	Прикладная математика	ОК-3; ОК-11
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.26	Основы научных исследований в машиностроении	ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.27	Гидравлика	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.28	Управление системами и процессами	ОК-3; ОК-11
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-5; ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ОК-5; ОК-11
Б1.В.02	Введение в машиностроение	ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-16
Б1.В.03	Компьютерная графика в машиностроении	ОК-3; ОК-11
Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении	ОК-1; ОК-11
Б1.В.05	Процессы и операции формообразования	ОК-1; ОК-11
Б1.В.06	Оборудование машиностроительных производств	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-20
Б1.В.07	Технические измерения и основы взаимозаменяемости	ОК-4; ОК-11
Б1.В.08	Металлорежущий инструмент	ОК-4; ОК-11
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ОК-4; ОК-11
Б1.В.10	Технология машиностроения	ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-18; ОК-20
Б1.В.11	Управление качеством в машиностроении	ОК-1; ОК-11
Б1.В.12	Инженерная экология	ОК-5; ОК-11
Б1.В.13	Проектирование машиностроительных производств	ОК-1; ОК-4; ОК-11; ОК-17
Б1.В.14	Организация и экономика машиностроительного производства	ОК-2; ОК-11; ОК-17; ОК-19
Б1.В.15	Компьютерный инженерный анализ	ОК-3; ОК-11
Б1.В.16	Автоматизированное проектирование технологических процессов	ОК-11; ОК-20
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОК-11; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Технология обработки на станках с ЧПУ	ОК-3; ОК-11; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Системы программного управления станками	ОК-3; ОК-11; ОК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного конструирования	ОК-3; ОК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация инженерных расчётов в машиностроении	ОК-3; ОК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-10; ОК-13; ОК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	ОК-10; ОК-13; ОК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Решение изобретательских задач	ОК-10; ОК-13; ОК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-5; ОК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	ОК-1; ОК-5; ОК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта машин	ОК-1; ОК-5; ОК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОК-11; ОК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая подготовка машиностроительного производства	ОК-3; ОК-11; ОК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация технологической подготовки производства	ОК-3; ОК-11; ОК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОК-11; ОК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерно-интегрированное производство	ОК-3; ОК-11; ОК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные системы управления производством	ОК-3; ОК-11; ОК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация машиностроительного производства	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОК-10; ОК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	ОК-5; ОК-10; ОК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Инновационные технологии в машиностроении	ОК-5; ОК-10; ОК-16

Б2	Практики	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям)	ОК-1; ОПК-3; ПК-10
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (механическая)	ОК-1; ПК-10; ПК-16
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ОК-1; ОК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-16; ПК-19
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-16; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-16; ПК-19
ФТД.В.01	Проектирование заготовок машиностроительного производства	ОПК-1; ПК-16
ФТД.В.02	3D-технологии в машиностроении	ПК-16
ФТД.В.03	Внедрение бережливого производства в машиностроении	ПК-19

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Итого	Факт					Переат.
	Итого (с факультативами)				232	259	246	207	39	50	52	52	53
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	201	39	50	50	50	51
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.3%	204	210	210	174	36	47	47	44	36
Б1.Б	Базовая часть				99	111	111	94	17	43	34	14	3
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	80	19	4	13	30	33
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	24	21	3	3	3	6	9
Б2.В	Вариативная часть				21	30	24	21	3	3	3	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6	6					6
ФТД	Факультативы				1	10	6	6			2	2	2
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	6	6			2	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					47.5%						
		в интерактивной форме					33.7%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4			50.5	44.1	43.6	42.8
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					197			200	192	200	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								9	10	8	7
		ЗАЧЕТЫ (За)								6	6	8	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	3	2	2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								6	11	5	3
		РГР (РГР)								1		2	2

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям)	1	1			2							9
			200	+	2		9	0	0,5	0	0	9
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	2	1			2							9
			200	+	2		9	0	0,5	0	0	9
Технологическая практика	3	1			4							18
			200	+	4		9	0	0,5	0	0	18
Преддипломная практика	4	1			4							18
			200	+	4		9	0	0,5	0	0	18
Научно-исследовательская работа	4	1			2							9
			200	+	2		9	0	0,5	0	0	9
Итого по факту						14						63
Итого по плану						14						